



## **CARATTERISTICHE GIELLEENERGY-TILE® Ultra, con 4 celle FV**

Anche la **GIELLEENERGY-TILE® Ultra**, con 4 celle FV, è una tegola fotovoltaica progettata per offrire una totale integrazione architettonica, e la compatibilità con le principali tipologie di tegole tipo marsigliese in terracotta presenti sul mercato EU, oltre che con le **GIELLEENERGY-TILE® Standard**. Il raddoppio della dimensione si è reso necessario per abbattere i tempi di realizzazione del manufatto e relativi tempi per l'installazione dello stesso, oltre dimezzare le connessioni, con il raggiungimento dell'obiettivo prefissatoci di contenere i costi del 25% rispetto alle **GIELLEENERGY-TILE® STANDARD**, dopo l'installazione grazie alla riproduzione degli interspazi (unica sul mercato) **non si nota alcuna differenza tra i 2 formati.**



**SUPERFICIE DI TETTO NECESSARIA PER 1 KWp: 7,50 m<sup>2</sup>** (solo di tegole FV)

**N° di GIELLEENERGY-TILE® ULTRA NECESSARIE PER 1KWp :50 pz**

**N° di GIELLEENERGY-TILE® ULTRA NECESSARIE PER 3KWp :150 pz**

**Potenza Nominale: 20,00 Wp ( DISPONIBILI DA OTTOBRE 2017 )**

Anche La **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è realizzata in resina termoplastica progettata per supportare forme di calore che sfiorano i 200°C. All'interno della parte in resina termoplastica è alloggiato il modulo fotovoltaico realizzato da 4 celle standard monocristalline 156X156 mm, incapsulate mediante EVA, il tutto ricoperto da vetro fotovoltaico a basso contenuto di ferro ed alta trasmittanza (>92%).

**COMPATIBILITA':** Le **GIELLEENERGY-TILE® Ultra**, sono compatibili con tutte le tipologie di inverter, ottimizzatori e componenti per accumulo presenti sul mercato, come Pauerwall, con costi più competitivi

**TECNOLOGIA ED EFFICIENZA:** Anche La **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è stata sviluppata in modo da ottimizzare l'esposizione alla luce solare; infatti la forma delle tegole è tale che, in qualunque ora del giorno, le zone d'ombra siano ridotte a zero. **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è inserito un diodo di by-pass per escludere, in caso di guasto, malfunzionamento e ombra accidentale, solamente la tegola interessata senza bloccare così la continuità dell'intera stringa, scongiurando il fenomeno dell' "HOT-SPOT". Inoltre la **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è realizzata in modo da favorire al massimo la dissipazione del calore, così da rimanere nel range di funzionamento ottimale. oltre a garantire calpestabilità (Max 75 kg) in fase di installazione e manutenzione.

**RESISTENZA:** La resistenza meccanica ed agli agenti atmosferici della **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è di gran superiore a quella delle tegole tradizionali in terracotta; infatti resiste ad un carico omogeneo sulla superficie di **5.400 Pa** ed a chicchi di grandine da **25 mm** scagliati a **>83 km/h**.

**ECOSOSTENIBILITA' :** La **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è una tegola fotovoltaica, in resina 100% riciclabile a totale integrazione architettonica mirata alla realizzazione di tetti fotovoltaici a basso impatto visivo. E' rivolta a tutti coloro che hanno a cuore l'ambiente ed il risparmio energetico, senza però alterare l'aspetto estetico dei fabbricati, salvaguardando quello paesaggistico. Ogni **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** a fine ciclo vita, dopo essere stata separata dalle celle fotovoltaiche, dai cablaggi elettrici, che andranno differenziati, potrà essere riciclata al 95%, riducendo al minimo la produzione di rifiuti,

**INSTALLAZIONE:** Il montaggio della **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è praticamente identico alle comuni tegole marsigliesi. Si utilizzano gli stessi listelli e lo stesso metodo ottenendo un tetto fotovoltaico completamente, e realmente, integrato. Inoltre hanno un sistema semplice ed efficace per il fissaggio che si ottiene mediante comuni viti parker, che ne impediscono il movimento in qualsiasi condizione atmosferica e riducendo al minimo, se non a zero, la possibilità di furto delle stesse. Infine l'installazione riduce al minimo l'intervento di personale elettrico specializzato, Con piccoli accorgimenti è possibile inserirle in qualsiasi tipologia di tegole presenti su un tetto esistente, ottenendo un cospicuo alleggerimento in quanto il peso di una **GIELLEENERGY-TILE® Ultra** è pari a meno del 40% di una qualsiasi tegola in terracotta.

**GIELLEENERGY-TILE® Ultra** a richiesta può essere prodotta in colori e sfumature praticamente identiche al contesto dove vengono installate, come parchi naturalistici, parchi giochi, centri ludici, scuole, in modo da ridurre al minimo l'impatto ambientale. E' altresì possibile realizzarle con resine termoplastiche autoestinguenti secondo "UL 94 V0/V1/V2", qualora richiesto.

**GARANZIA:** **GIELLEENERGY-TILE®** è garantita per 10 anni. / Resa: 90% per 10 anni - 80% per 20 anni.

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY  
ORGANIZATION



34, chemin des Colombettes, case postale 18, CH-1211 Ginevra 20 (Switzerland)  
Tel.: (41-22) 338 9111 - Facsimile (Industrial Designs): (41-22) 338 9738  
E-mail: [intreg.mail@wipo.int](mailto:intreg.mail@wipo.int) - Internet: <http://www.wipo.int>

**INTERNATIONAL MOD. REG.:**

**DM/073402**

**PATENT N°:**

**001396768**

**CERTIFIED: IEC 61215 ed. II / IEC 61730 - 2**

**GIELLEPLAST - Via L. Einaudi N° 7 - 10060 Pancalieri (TO) - Tel. +39 011 9734524 / +39 011 2767167**  
**C.F./P. Iva: 08892370019 - Cap.Soc. €: 115.000 I.V. - [www.gielleenergy-tile.eu](http://www.gielleenergy-tile.eu) - e-mail: [info@gielleplast.it](mailto:info@gielleplast.it)**  
**[info@gielleenergy-tile.eu](mailto:info@gielleenergy-tile.eu) / [commerciale@gielleenergy-tile.eu](mailto:commerciale@gielleenergy-tile.eu) / [tecnico@gielleenergy-tile.eu](mailto:tecnico@gielleenergy-tile.eu)**